

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



06 DEC 2004



(43) 国際公開日
2003年12月18日 (18.12.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/103703 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61K 38/22, A61P 3/10, 13/12, 19/00, 19/10
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/07198
- (22) 国際出願日: 2003年6月6日 (06.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-165544 2002年6月6日 (06.06.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒115-8543 東京都北区浮間5丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本宮 善飯 (MOTOMIYA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒634-0804 奈良県橿原市内膳町4-5-16 Nara (JP). 森口 佳之 (MORIGUCHI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒171-8545 東京都豊島区高田3丁目41番8号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP). 大川 広行 (OHKAWA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒171-8545 東京都豊島区高田3丁目41番8号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.); 〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: REMEDY FOR BONE METABOLIC DISEASES

(54) 発明の名称: 骨代謝疾患治療剤

(57) Abstract: It is intended to provide a remedy for bone metabolic diseases which contains EPO as the active ingredient and a method of treating patients with bone metabolic diseases. In addition to the reported effect of increasing erythrocytes, a preparation containing EPO as the active ingredient is a novel preventive/remedy exerting an effect of ameliorating lesions in bone and bone marrow on patients with bone diseases, in particular, bone diseases based on bone metabolic errors. The pathological conditions to be treated therewith include bone diseases accompanied by bone metabolic errors such as osteodystrophy associating with renal failure, marble bones, diabetic nephropathy and osteoporosis.

(57) 要約: EPOを有効成分として含有する骨代謝疾患治療剤又は骨代謝疾患患者の治療方法を提供する。EPOを有効成分とする製剤は、既報のEPOによる赤血球増加作用とは別に、骨疾患、特に骨代謝異常に基づく骨疾患に対して、骨および骨髄の病変治療による改善作用をもたらす新規の予防・治療剤であり、その対象病態は、骨代謝異常を示す骨疾患であり、腎不全に伴う骨異常栄養症、大理石病、糖尿病性腎症、骨粗鬆症等である。

WO 03/103703 A1

ABSTRACT

An agent for treatment of metabolic bone disease, which contains EPO as an active ingredient, or a method for
5 treating a patient with metabolic bone disease, which comprises EPO, is provided. Pharmaceutical products containing EPO as the active ingredient are novel prophylactic and therapeutic agents which show an ameliorative action by healing bone and bone marrow lesions
10 in bone disease, especially bone disease based on impaired bone metabolism, aside from the previously reported erythrocyte increasing action of EPO. Pathological states, targeted by these pharmaceutical products, are bone diseases showing metabolic bone disorders, including renal
15 failure-associated osteodystrophy, marble bone disease, diabetic nephropathy, and osteoporosis.